

Assignment 3/2

วัตถุตกลอย่างเสรีมีความเร่งเป็นค่าคงตัว

- 1) โยนวัตถุขึ้นไปในอากาศตรงๆ ด้วยความเร็วต้น 20 m/s จากหน้าผากสูง pragกว่า วัตถุตกถึงพื้นดินในเวลา

ก. ความสูงของหน้าผาก

ข. เวลาที่ใช้เมื่อถึงจุดสูงสุด

ค. ระยะทางที่ขึ้นได้สูงสุด

2) น้องมะลิปล่อยก้อนหินจากหลังคาตีกสูงแห่งหนึ่ง
ปรากฏว่าก้อนหินตกถึงพื้นดินในเวลา 2 วินาที
จงหา ก. ความสูงของหลังคาตีก

.....

3) ถ่ายองข้างก้อนหินมวล 0.5 กิโลกรัม ลง ด้วยความเร็ว 20 เมตร/วินาที จากสะพานสูง 60 เมตร ความเร็วของก้อนหินขณะกระแทกผิวน้ำมีค่าเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....